

SMD 930.5 MHz SAW FILTER



3.8 x 3.8 x 1.5 mm



AFS930S3

MSL level: 1

FEATURES:

- Small package
- Low Insertion Loss
- Excellent Attenuation Bandwidth

APPLICATIONS:

- Radio
- Wireless Remote Controller

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

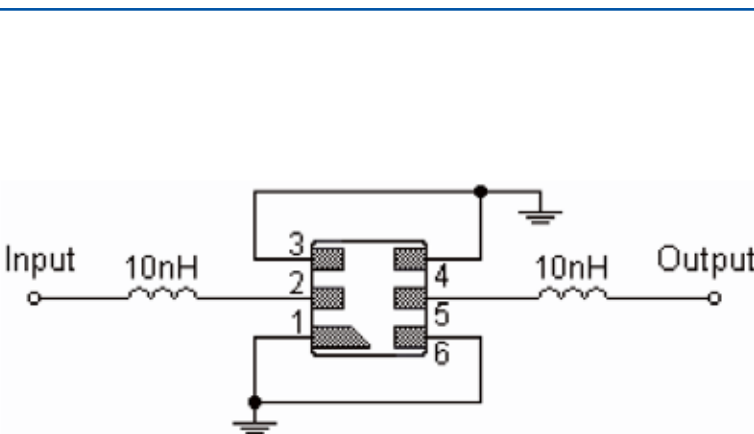
Maximum Ratings

| Item | Value |
|-----------------------------|----------------|
| Operating Temperature Range | -40°C to +85°C |
| Storage Temperature Range | -40°C to +85°C |
| Permissible DC Voltage | 15V DC max. |
| Maximum Input Power | 0 dBm |

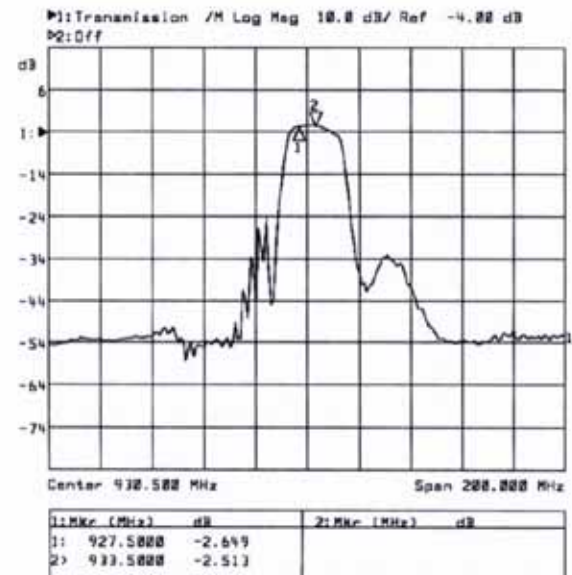
Electrical Characteristics

| Parameters | Minimum | Typical | Maximum | Units | Notes |
|--------------------------------------|---------|----------|---------|----------|------------------|
| Center Frequency (f_0) | ----- | 930.50 | ----- | MHz | |
| Pass Band | ----- | ± 2 | ----- | MHz | |
| Insertion Loss | ----- | 2.7 | 4.5 | dB | 928.5 ~ 932.5MHz |
| Amplitude Ripple | ----- | ----- | 1.0 | dB | 928.5 ~ 932.5MHz |
| Absolute Attenuation | 40 | 50 | ----- | dB | 830.5 ~ 891.7 |
| | 23 | 28 | ----- | | 950.5 ~ 969.3 |
| | 28 | 35 | ----- | | 969.3 ~ 990.5 |
| | 40 | 50 | ----- | | 990.5 ~ 1030.5 |
| Temperature Coefficient of Frequency | ----- | -30 | ----- | ppm/°C | |
| Terminating Source Impedance | ----- | 50//10nH | ----- | Ω | |
| Terminating Load Impedance | ----- | 50//10nH | ----- | Ω | |

TEST CIRCUIT



FREQUENCY CHARACTERISTICS



SMD 930.5 MHz SAW FILTER



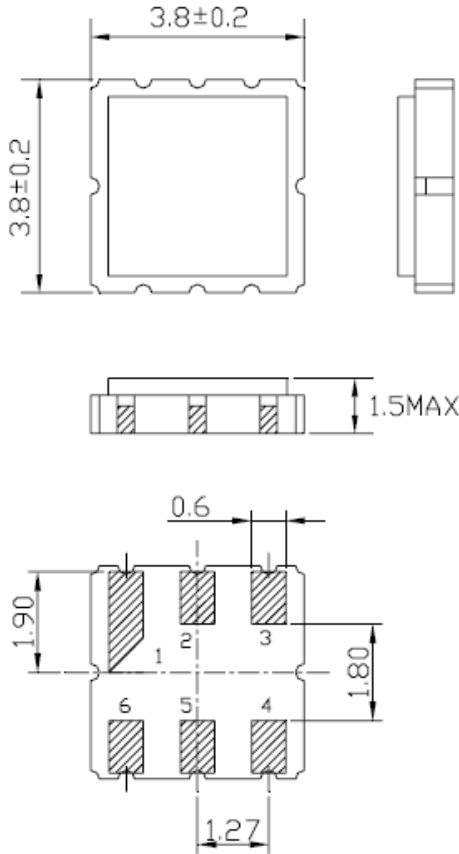
3.8 x 3.8 x 1.5 mm



RoHS
Compliant

AFS930S3

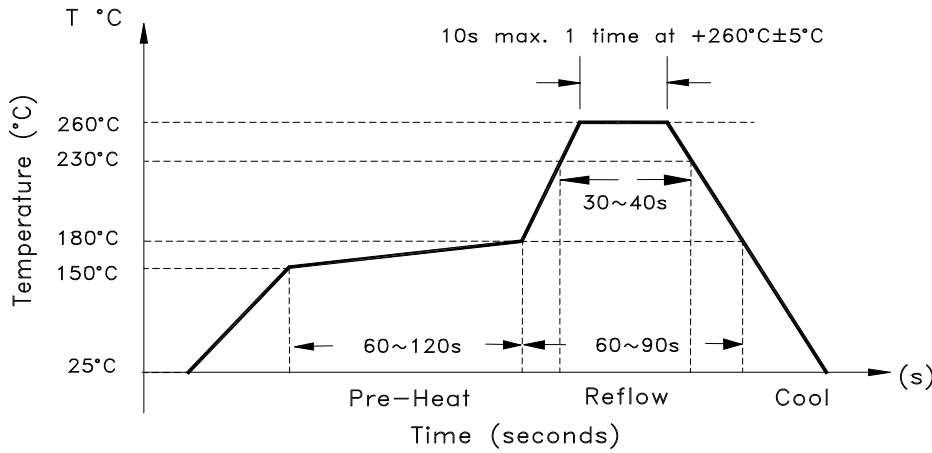
OUTLINE DRAWING:



| Pin No. | Function |
|---------|----------|
| Pin 2 | Input |
| Pin 5 | Output |
| Other | Ground |

Dimensions: mm

REFLOW PROFILE:



SMD 930.5 MHz SAW FILTER

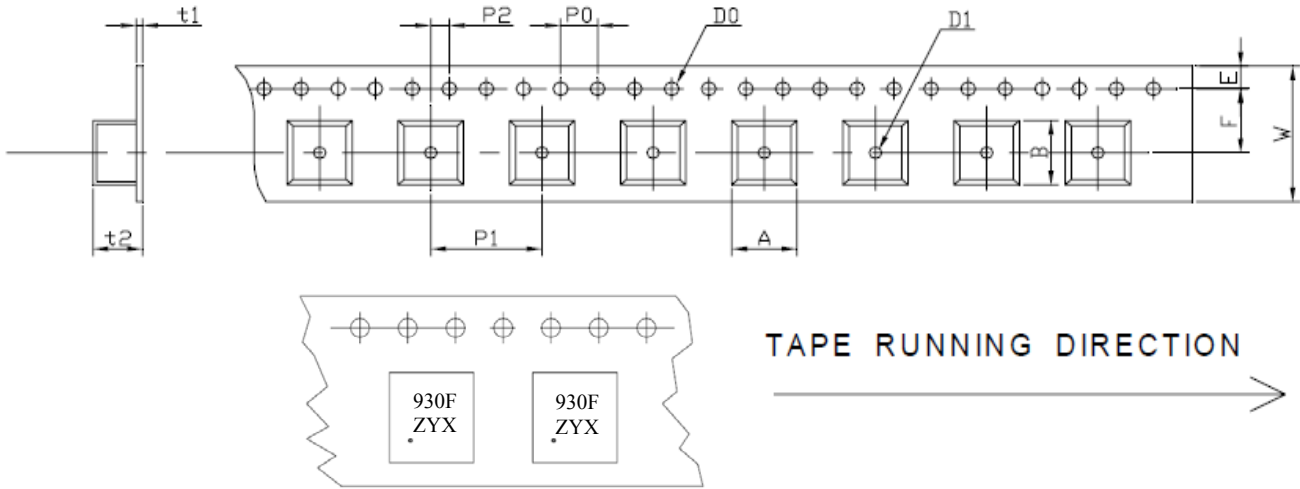


3.8 x 3.8 x 1.5 mm

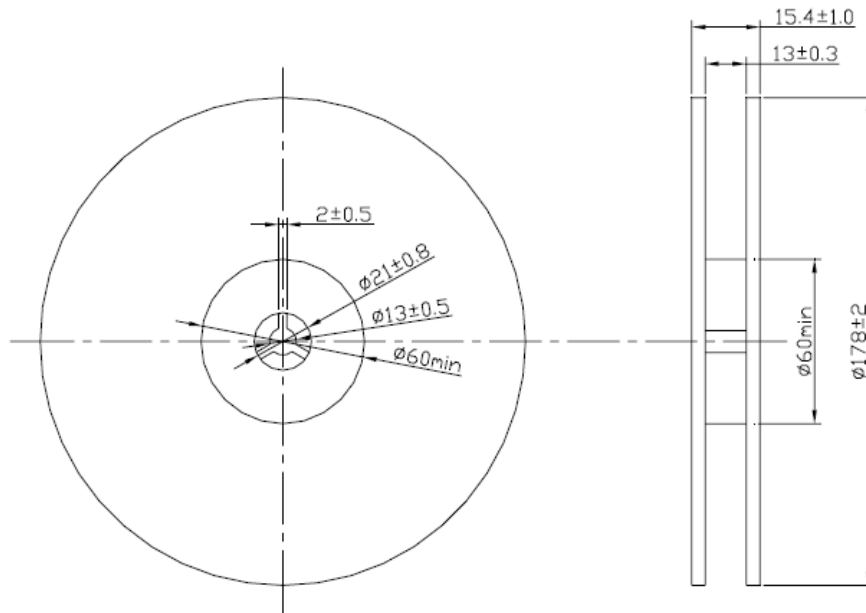


AFS930S3

TAPE & REEL: 1,000pcs/reel



| W | F | E | P0 | P1 | P2 | D0 | D1 | t1 | t2 | A | B |
|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 12.0 ± 0.3 | 5.5 ± 0.1 | 1.75 ± 0.1 | 4.0 ± 0.2 | 8.0 ± 0.1 | 2.0 ± 0.2 | Φ1.5 ± 0.1 | Φ1.5 ± 0.25 | 0.31 max. | 1.95 max. | 4.1 max. | 4.1 max. |



Dimensions: mm

ATTENTION: Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

Revised: 01.11.12

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А